УДК: 619:616.5:636.22/.28

С.А. Шемякова

ОСОБЕННОСТИ ЭПИЗООТОЛОГИИ ФАСЦИОЛЕЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Введение.

Паразитарные болезни животных широко распространены по всему миру и причиняют значительный экономический ущерб животноводству.

Среди гельминтозов крупного рогатого скота наиболее патогенными возбудителями являются фасциолы. Зараженность крупного рогатого скота в некоторых хозяйствах достигает 90% и более (Демидов Н.В., 1987; Вишняускас А.И., 1987; Гаджиев Я.Г., Гараев В.Х., 1988).

Исследованиями, проведенными в ВИГИСе, установлено, что средняя экстенсивность фасциолезной инвазии по стране составляет 18,6%. Потери молока на одну корову составляют 320 кг или 16,6%, а прирост массы молодняка, больного фасциолезом на 27 кг или на 14,3% меньше здоровых (Демидов Н.В., 1965, Сафиуллин Р.Т., 1997).

Результаты собственных исследований

Распространение фасциолеза крупного рогатого скота. Результаты изучения и анализа ветеринарной отчетности Нижегородской области за последние 5 лет (1998-2002 гг.) показали, что районы области являются в разной степени неблагополучными по фасциолезу. Зараженность крупного рогатого скота фасциолами отмечали, как правило, в зимний период. Данные ветеринарной отчетности весьма скудные и, тем не менее, они указывают на распространение фасциолеза во многих хозяйствах области. Данные ветеринарных лабораторий также не дают полного представления об экстенсивности инвазии и плотности популяции фасциол в организме крупного рогатого скота.

По результатам исследований проб фекалий крупного рогатого скота фасциолез установлен нами во всех районах Нижегородской области, где мы проводили исследования. Экстенсивность фасциолезной инвазии составляла у взрослого крупного рогатого скота от 2,3 до 46,7%. В среднем, экстенсивность инвазии у коров составила 17,4%. Среднее количество яиц фасциол в г фекалий крупного рогатого скота было различным в разных хозяйствах в пределах от 25,2+5,3 до 189,4+12,8 экз. Наибольшую экстенсивность (48,2%) фасциолезной инвазии отмечали в Шарангском районе при обнаружении 189,4+12,8 экз. яиц фасциол в г фекалий.

Высокую экстенсивность инвазии отмечали также в Большемурашкинском (26,8%) и Пильнинском (25,0%) районах при обнаружении в г фекалий крупного рогатого скота соответственно 38,6+8,7 и 136,2+8,8 экз. яиц фасциол. Нами установлено, что с повышением экстенсивности инвазии возрастает количество яиц фасциол в г фекалий.

Полученные результаты гельминтологических вскрытий печени и желчного пузыря крупного рогатого скота свидетельствуют о 24,2%-ной экстенсинвазированности фасциолами. Экстенсивность фасциолезной инвазии по результатам гельминтологических вскрытий оказалась на 6,8% выше, чем по данным копроовоскопии.

Высокая зараженность крупного рогатого скота фасциолами установлена в хозяйствах Шарангского, Большемурашкинского, Пильнинского и других районов, пастбища которых имеют в достаточном количестве биотопы моллюсков – промежуточных хозяев фасциол. В отдельных хозяйствах этих районов экстенсивность инвазии составляла свыше 40%. Интенсивность инвазии крупного рогатого скота фасциолами была, в среднем, 38,4+5,8 экз. и колебалась в отдельных районах от 21,2+4,6 до 68,6+7,9 экз./гол.

Таким образом, в условиях Нижегородской области фасциолез крупного рогатого скота имеет широкое распространение. Экстенсивность инвазии, в среднем, составляет 24,2%.

Нами отмечено, что широкому распространению фасциолеза крупного рогатого скота в отдельных районах Нижегородской области способствует наличие увлажненных пастбищ с биотопами моллюсков -промежуточных хозяев F.hepatica, отсутствие благоустроенных водопоев в летний период, а также скудное финансовое положение хозяйств, неспособных приобрести фасциолоциды для своевременной дегельминтизации животных.

Степень зараженности фасциолами крупного рогатого скота разного воз-

раста. Результаты исследований проб фекалий животных свидетельствуют о значительной разнице в количественных показателях инвазированности фасциолами крупного рогатого скота разного возраста. Наибольшая инвазированность фасциолами отмечена нами у крупного рогатого скота старше 5 лет. Экстенсивность инвазии составила у молодняка до года 3,0%, у животных в возрасте – 1-3 лет 10%, 4-5 лет – 20%, 6-8 лет – 21% и крупного рогатого скота старше 8 лет 23,2%. Как видно из полученных результатов, инвазирсванность крупного рогатого скота фасциолами повышается с возрастом животных. Количество яиц фасциол в г фекалий также повышается с возрастом крупного рогатого скота, что, вероятно, обусловлено и более высокой их инвазированностью. Количество яиц фасциол в г фекалий крупного рогатого скота составило у выпасавшихся инвазированных телят до 1 года 18, у животных 1-3 лет 32,5±7,2, 4-5 лет – 76,3±6,0, 6-8 лет – 90,4±7,3 и у животных старше 8 лет – 87,5±6,8 экз.

По результатам гельминтологических вскрытий печени и желчного пузыря 160 голов крупного рогатого скота разного возраста 38 голов были инвазированы F.hepatica. Средняя экстенсивность инвазии составила 23,7%. Экстенсивность инвазии была у выпасавшегося крупного рогатого скота в возрасте до года 7,1%, 1-3 лет - 17,1%, 4-5 лет – 23,7%, 6-8 лет – 27,0% и старше 8 лет 27,7% при интенсивности инвазии, соответственно 5,0; 16,3+3,7; 27,0+4,8; 48,9±6,2 и 63,2+7,0 экз./гол.

Таким образом, полученные нами результаты копроовоскопических исследований и гельминтологических вскрытий печени и желчного пузыря крупного рогатого скота позволяют подтвердить данные В.А.Ромашова, И.Д.Шемякина (1995) и других исследователей о повышении с возрастом животных количественных показателей: экстенсивность инвазии с 7,1 до 27,7%, интенсивности инвазии с 5,0 до 63,2 экз./гол. и среднего количества яиц фасциол в г фекалий с 18,0 до 87,5 экз.

Сезонная динамика инвазированности крупного рогатого скота F. hepatica. Результаты копроовоскопии показали, что фасциолез крупного рогатого скота регистрируется во все сезоны года. Однако экстенсивность инвазии у взрослого крупного рогатого скота колеблется от 40,3 до 59,2%. Средняя экстенсивность инвазии оказалась равной 49,7%. Пик фасциолезной инвазии у крупного рогатого скота отмечали в зимний период (59,2%), что, по-видимому, связано с достижением большинством фасциол новой генерации имагинальной стадии.

Среднее количество яиц фасциол в г фекалий крупного рогатого скота составило 99,9+8,4 экз. с незначительным повышением количества яиц в весенне-летний период.

По результатам гельминтологических вскрытий печени взрослого крупного рогатого скота инвазированность его в разные сезоны года также отличалась незначительно (P > 0,05) и составила, в среднем, летом в июле 44,6%, осенью (октябрь) 54,7%, зимой (январь) 60,0% и весной (апрель) 55,2%. Установлена небольшая разница в интенсивности фасциолезной инвазии в разные сезоны года.

УДК: 616.985.51.539.107

Г.Р. Юсупова
Казанская государственная академия ветеринарной медицины

ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВАКЦИНЫ ИЗ ШТАММА «КС» В КАЧЕСТВЕ АНТИГЕНА В ИФА ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ПРОТИВОЧУМНЫХ АНТИТЕЛ

Введение.

Классическая чума свиней (КЧС) является очень заразной болезнью домашних и диких свиней, во многих случаях приводящей к летальному исходу. Она сопровождается лихорадкой, лейкопенией, кровотечениями и др. Болезнь включена в список А Международного эпизоотического бюро. Хотя КЧС ликвидирована во многих европейских странах, вирус все еще угрожает свиноводству, главным образом в связи с его распространенностью в ряде европей-